

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平5-105631

(43) 公開日 平成5年(1993)4月27日

| (51) Int.Cl. ³ | 識別記号 | 庁内整理番号 | F I | 技術表示箇所 |
|---------------------------|-------|---------|-----|--------|
| A 6 1 K 31/52 | A A M | 7252-4C | | |
| C 0 7 D 473/04 | | 8415-4C | | |

審査請求 未請求 請求項の数1(全7頁)

(21) 出願番号 特願平3-267748

(22) 出願日 平成3年(1991)10月16日

(71) 出願人 000001029

協和酸酵工業株式会社

東京都千代田区大手町1丁目6番1号

(72) 発明者 鈴木 文夫

静岡県三島市富士見台18-4

(72) 発明者 加藤 博正

静岡県駿東郡長泉町下土狩855-13

(72) 発明者 島田 純一

静岡県駿東郡清水町伏見270-1

(72) 発明者 石井 昭男

静岡県駿東郡長泉町下土狩1501-17

(72) 発明者 塩崎 静男

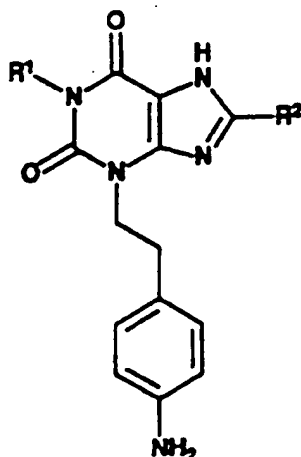
静岡県富士市原田2162-9

(54) 【発明の名称】 抗痴呆薬

(57) 【要約】

【目的】優れた抗痴呆薬を提供する。

【構成】式(1)



AB - J05105631 Anti-dementia agents contain xanthine derivs. of formula (I) or their salts as effective component. In (I), R1 = lower alkyl; and R2 = opt. subst. cycloalkyl.

USE/ADVANTAGE - The agents contg. (I) or their salts exhibit selective antagonism against adenosine receptor A1 and possess excellent anti-dementia activities.

In an example, 6-amino-5-cyclopentane carbonylamino-1-(4-benzoyloxycarbonyl aminophenethyl) 3-propyluracil (II) was prepd. starting with 4-nitrophenethylamine and propylisocyanate in 7 steps. Heating 15.7g (II) in 70 ml dioxan with 170 ml 2N aq. NaOH under reflux for 1 h., concn of the reaction mixt. in vacuo, and adjusting the pH at 7 pptd. crystals. These were collected, H2O-washed, and dried in vacuo to give 9.6 g a crude prod.. This was recrystallised from dioxan to give 6.80 g 3-(4-aminophenethyl) -1-propyl-8-cyclopentylxanthine (yield 60.6%) (III).

(Dwg. 0/0)

(R¹ : 低級アルキル, R² : 置換もしくは非置換シクロアルキル) で表わされるキサンチン誘導体又はその薬理的に許容される塩を有効成分とする抗痴呆薬。

BEST AVAILABLE COPY